HP ProLiant DL580 G5服务器

一流的可用性和无与伦比的灵活性于一体，十分适用于部署关键任务数据中心







HP ProLiant DL580 G5服务器是一款兼具塔式服务器的扩展性与机架服务器高可用性的新一代平台的4U机架式服务器。采用众多全新的设计，如灵活的电源系统，实现了电源动态分配，从而大幅节省了能源并降低了冷却成本。



内有英特尔，
成就强劲商用计算！



概述

HP ProLiant DL580 G5服务器，具有极高的性能和高可用性，无论是用于浏览应用、电子邮件还是数据库，都是理想多用途的服务器。其全新的设计，能够提供非常卓越的灵活性和服务特性，机箱高度仅为4U，是全新的企业级服务器，同时提供卓越的Intel Dunning四核、六核CPU技术。

应用环境

全面满足用户所需，是理想的多用途服务器！

- 大型企业数据中心
- 四核处理器、大容量内存以及一流的网络功能成就无与伦比的非凡性能
- 基本容错特性：嵌入式硬件RAID 0、1能力以及可选的高级容错(RAID5.6)，最大限度地减少代价高昂的数据丢失
- 高性能远程管理能力，可为集中或远程数据中心环境提供有效支持
- 常规的中等规模数据中心以及部门或分支机构
- 经济的企业级性能和可靠性
- ProLiant管理工具可在资源有限的情况下，轻松实现服务器部署及管理
- 灵活的SAS和SATA存储选件
- 高性能计算（HPC）
- 凭借高达256GB的大容量内存以及性能出众的英特尔四核处理器，符合工业标准的ProLiant 服务器可提供超凡的计算能力
- 是EDA、石化、生命科学以及材料科学等领域的理想选择

特性和优势

- 英特尔®至强® 64位六或四核处理器，最高可达16MB的高速缓存。高效能表现源自四核英特尔®至强®服务器
- 内置支持多达16个SAS或SATA硬盘
- 可内置磁带机
- 667MHz DDR-2内存，支持高达256GB内存
- 1066MHz双独立前端总线
- 多达11个I/O插槽
- 模块化设计，CPU、内存及硬盘都可以直接从前端抽取更换
- 支持多种阵列模式，默认支持RAID1,0,5。可选电池备援缓存，可支持RAID6+SPARE
- 集成iLO2远程管理，内置功率计和功率表，动态节能，支持虚拟VLAN和虚拟KVM
- 增强的维护性和和管理性，前面板的System Insight Display可以直观地显示服务器各部件状况和故障点
- 惠普7x24x4金牌服务

管理性

- 全新的服务器自动修复功能ASR，ROM设置工具(RBSU)，惠普统一管理平台(SIM)，系统健康状态指示灯以及设备识别灯UID
- 全新的机箱设计，可直接从服务器前方拆卸处理器、内存、硬盘，以及从后方拆卸电源模块
- 集成iLO 2远程管理系统

选件

- 可以从前端访问的热插拔阵列内存板(内存保护可以配置为增强ECC，在线内存备援以及热插拔镜像和热插拔阵列多种保护模式)
- 标配带有3个X8 PCI-E 插槽扩展板，或选择3个64位133MHz PCI-X插槽扩展板

全新机箱设计

- 前置的USB 2.0端口，前置显示器端口
- 集成双端口的千兆多功能以太网卡
- 无需工具即可安装的通用机柜导轨
- 非常灵活的电缆管理导向臂实现电缆安装管理，以及快速安装锁紧释放把手，用于快速安装和拆卸机柜服务器

HP ProLiant DL580 G5服务器

产品编号	说明
487362-AA1	标配4个英特尔®至强® X7460六核处理器(2.67GHz, 16MB高速三级缓存, 130瓦)，16GB PC2-5300全缓冲内存插槽(DDR2-667)(标配)到256GB (最大)，4U机架式
487363-AA1	标配4个英特尔®至强® X7450六核处理器(2.40GHz, 12MB高速三级缓存，90瓦)， 8GB PC2-5300全缓冲内存插槽(DDR2-667)(标配)到256GB (最大)，4U机架式
487364-AA1	标配4个英特尔®至强® X7440四核处理器(2.40GHz, 16MB高速三级缓存，90瓦)， 8GB PC2-5300全缓冲内存插槽(DDR2-667)(标配)到256GB (最大)，4U机架式
487365-AA1	标配2个英特尔®至强® X7430四核处理器(2.13GHz, 12MB高速三级缓存，90瓦)， 4GB PC2-5300全缓冲内存插槽(DDR2-667)(标配)到256GB (最大)，4U机架式
487366-AA1	标配2个英特尔®至强® X7420四核处理器(2.13GHz，8MB高速三级缓存，90瓦)， 4GB PC2-5300全缓冲内存插槽(DDR2-667)(标配)到256GB (最大)，4U机架式
451993-AA1	标配4个英特尔®至强® X7350 四核处理器(2.93GHz、2x4M高级缓存、130 瓦)，8GB PC2-5300全缓冲内存插槽(DDR2-667) (标配)到256GB (最大)，4U机架式
438084-AA1	标配4个英特尔®至强® E7340 四核处理器(2.4GHz、2x4M高级缓存、80瓦)，8GB PC2-5300全缓冲内存插槽(DDR2-667) (标配)到256GB (最大)，4U机架式
438087-AA1	标配2个英特尔®至强® E7330 四核处理器(2.4GHz、2x3M高速缓存、80瓦)，4GB PC2-5300全缓冲内存插槽 (DDR2-667) (标配)到256GB (最大)
438088-AA1	标配2个英特尔®至强® E7320 四核处理器(2.13GHz、2x2M高速缓存、80瓦)，4GB PC2-5300全缓冲内存插槽 (DDR2-667) (标配)到256GB (最大)
438089-AA1	标配2个英特尔®至强® E7310四核处理器(1.6GHz、2x2M高速缓存、80瓦)，4GB PC2-5300全缓冲内存插槽 (DDR2-667) (标配)到256GB (最大)
AK160A	标配1个英特尔®至强® E7310四核处理器(1.6GHz、2x2M高速缓存、80瓦)，2GB PC2-5300全缓冲内存插槽 (DDR2-667) (标配)到256GB (最大)
AQ748A	标配1个英特尔®至强® E7420 四核处理器(2.13GHz, 8MB高速三级缓存, 90瓦)， 4GB PC2-5300全缓冲内存插槽(DDR2-667)(标配)到256GB (最大)，4U机架式
AQ749A	标配1个英特尔®至强® E7430四核处理器(2.13GHz, 12MB高速三级缓存, 90瓦)， 4GB PC2-5300全缓冲内存插槽(DDR2-667)(标配)到256GB (最大)，4U机架式

标准配置		
处理器 (取决于产品机型)	英特尔®至强®X7460六核处理器(2.67GHz、16MB高速缓存、130瓦) 英特尔®至强®L7455六核处理器(2.13 GHz、12MB高速缓存、65瓦) 英特尔®至强® X7450六核处理器(2.40GHz、12MB高速缓存、 90瓦) 英特尔®至强® X7440四核处理器(2.40GHz、16MB高速缓存、 90瓦) 英特尔®至强® X7430四核处理器(2.13GHz、12MB高速缓存、 90瓦) 英特尔®至强® X7420四核处理器(2.13GHz、 8MB高速缓存、 90瓦) 英特尔®至强® X7350四核处理器(2.93GHz、2x4M高速缓存、130瓦) 英特尔®至强® E7340四核处理器(2.4GHz、2x4M高速缓存、80瓦) 英特尔®至强® E7330四核处理器(2.4GHz、2x3M高速缓存、80瓦) 英特尔®至强® E7320四核处理器(2.13GHz、2x2M高速缓存、80瓦) 英特尔®至强® E7310四核处理器(1.6GHz、2x2M高速缓存、80瓦) 英特尔®至强® L7345四核处理器(1.86GHz, 2x4M高速缓存, 50瓦) 英特尔®至强® E7220双核处理器(2.93GHz, 2x4M高速缓存, 80瓦)	
芯片组	工业标准英特尔7300 芯片组 注：欲了解有关英特尔芯片组的更多信息，请访问以下网址：http://www.intel.com/products/server/chipsets/	
内存保护	高级ECC 镜像内存 联机备用内存	
内存 (以下各项取决于产品机型)	类型	PC2-5300全缓冲内存插槽(DDR2-667)
	标配(2路基本机型)	4GB (4x1GB)
	标配(4路高性能机型)	8GB (4x2GB)，16GB (4x4GB)
	标配(1路可扩展机型)	2GB (2X1GB)
	最大 注：可通过4个内存槽和(32)个8GB内存模块获得 256GB内存。	256GB
网络控制器	带有TCP/IP卸载引擎的2 个嵌入式NC373i多功能千兆网络适配器，通过一个可选的ProLiant Essentials许可套件支持加速的iSCSI	
扩展插槽	标配4个PCI Express X8，4个PCI Express X4扩展插槽，最多可增加3个PCI-X插槽或3 个PCX-E X8插槽	
可管理性	集成Lights-Out (iLO 2)管理2 (主板集成) • 虚拟文本远程控制台(仅pre-OS) • 虚拟的电源按钮控制 • 集成远程控制台(ActiveX控制客户端) • 嵌入式系统状态 • 通过DHCP/DNS/WINS 实现自动的IP配置 • 高级加密标准(AES)/三重数据加密标准(3DES) • IML 和iLO事件日志	• 远程串行控制台 • 虚拟部件ID控制 • 专用、全功能共享VLAN网络连接 • 浏览器、命令行和脚本化访问 • 工业标准128位加密套接字协议层(SSL)和Secure Shell安全性(SSH) • 操作系统独立硬件状态 • 支持多达12个带有可定制访问权限的用户帐户
存储控制器 (取决于产品型号)	2路基本机型	惠普智能阵列P400i/256MB 控制器
	4路性能机型 1路可扩展型	惠普智能阵列P400i/512MB BBWC 控制器 惠普只能阵列P400i/256MB 控制器
存储数据保护	智能阵列P400i控制器的电池支持的高速缓存写入(BBWC)支持装置，可保护高达512MB的写缓存数据，使其不会受到硬启动、电源、控制器或系统板故障的影响。 • 4路机型上标配，其它机型上可选 • 传输数据保护	• 电池充电/使用寿命：高达 72小时/3年 • 提高控制器的整体性能

标准配置			
存储	光驱	标配薄型DVD 光驱	
	硬盘驱动器	标配不提供	
	硬盘驱动器背板	内置SAS背板支持多达8个SFF硬盘驱动器 可选的第二个 SAS背板支持另外8个SFF硬盘驱动器。	
最大内部存储容量及类型	热插拔SAS	2.336TB	16x146GB SFF SAS驱动器(内置热插拔)
	热插拔SATA	960GB	16x60GB SFF SATA
接口	串口	1	
	定位设备(鼠标)	1	
	视频端口	1个正面； 1个背面	
	键盘接口	1	
	USB 2.0端口	共6个：2个正面；2个背面；2个内置	
	注：请参阅下列网址，了解有关USB 支持的其它信息：http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/usb-support.html		
	iLO2远程管理端口	1	
	RJ-45网络接口	2	
显卡	集成的ATI ES1000 1280x1024x1600万色(标配32MB显存)		
外形	机架式(4U = 7英寸)，标配有快速部署导轨系统、灵巧的电缆整理架，可通过可快速打开的释放杆来实现快速、简单的维护和机架内主要组件的免工具访问。 节省空间的外形(4U)既提供了更大的部署灵活性，又能更有效地利用空间。		

HP ProLiant DL580 G5服务器

ProLiant Essentials基础包软件	
HP Systems Insight Manager	HP Systems Insight Manager (HP SIM)提供统一、安全和可扩展的环境，可以集中管理多操作系统平台上的服务器、存储和其它基础设施架构设备。 HP SIM通过一个管理窗口即可提供核心管理服务，包括查找和确定设备、查看事件、监控运行状况、收集库存数据、控制和报告软件版本。HP SIM以行业标准为基础，可通过增值的ProLiant Essentials、Integrity Essentials和Storage Essentials软件进行扩展，以满足个人管理需求。欲了解有关HP SIM 的详细信息，请访问：http://www.hp.com/go/hpsim。 HP SIM可为企业提供以下优势： • 通过基于任务和队列的功能简化并整合基础设施架构生命周期管理 • IT管理是以业务流程为基础的，而不是以硬件平台为基础 • 通过虚拟化技术大幅提高资源利用率 • 为基础设施架构的自动化和虚拟化提供基础 • 降低基础设施架构的维护成本，将更多资源投入创新之中 • 提供基础设施架构和企业管理工具(例如HP OpenView)之间的集成中心点
SmartStart	SmartStart是一款用于简化服务器设置的工具，可以快速部署稳定、可靠的服务器配置。欲知详情，请访问SmartStart网站： http://www.hp.com/servers/smartstart。 支持的SmartStart版本(最小)：SmartStart 7.90。
Insight管理代理	为了在HP Systems Insight Manager和惠普系统管理主页中显示系统设备、状态和配置信息，所有惠普服务器上都应安装Insight管理代理。惠普系统管理主页汇集了Insight管理代理和其它惠普管理工具的系统数据，为管理单个服务器提供基于浏览器的统一界面。 ProLiant Support Packs中附带Insight管理代理和惠普系统管理主页，也可利用ProLiant Essentials快速部署软件包提供的服务器配置文件进行安装。欲了解有关管理代理和惠普系统管理主页的更多信息，请访问管理网站：http://www.hp.com/servers/manage
用户选择	用户选择的驱动程序和支持警报/通知是一种基于web的电子邮件预定服务，能够自动提供有关ProLiant产品的软件和驱动程序变更通知。请在网站： http://www.hp.com/go/subscriberschoice 注册并定制您的信息，以便在出现各种新警报时，能够按周或按月进行接收。
ROMPaq、支持软件和配置实用程序	最新的软件、驱动程序和固件经过全面的优化和测试，适用于SmartStart 中的ProLiant服务器和选件，或者可以通过软件和驱动程序下载页面进行下载，下载链接网址为：http://www.hp.com/servers/smartstart。
可选的ProLiant Essentials增值软件包	可选的软件产品有选择地扩展了适应性基础设施架构的功能，以解决具体的业务问题和需求： • Insight Control Environment – 基于HP Systems Insight Manager和ProLiant Essentials 软件，通过集成的安装软件包和最新许可为ProLiant客户提供全面的状态和性能监控、远程控制、漏洞扫描、补丁管理、灵活部署和电源管理，为您带来超值享受。欲知详情，请访问：http://www.hp.com/go/ice • 加速iSCSI软件包 – 使嵌入式多功能网络控制器能够作为网卡和iSCSI HBA，通过网络的同一连接访问SAN存储。通过将协议栈堆的处理下载到网卡，可将处理后的请求发送到网络，从而降低 CPU的利用率，并大幅提高速度 • 快速部署软件包(RDP) – 是面向所有ProLiant 服务器的自动部署和供应解决方案。RDP包括ProLiant集成模块(对ProLiant服务器进行了预配置以安装操作系统)、优化软件驱动程序、固件和管理代理。每个 RDP光盘包括7天、10节点试用许可，用于软件的评估。部署的每一台服务器需要1个RDP许可，与惠普服务器一起提供。欲知详情，请访问：http://www.hp.com/servers/rdp • 服务器迁移包(Server Migration Pack) – 实现了在物理或虚拟平台(P2V、V2P 和V2V)之间迁移服务器必需的手工过程的自动化 • 服务器迁移包(Server Migration Pack) – P2P版本：您想升级或更换现有的服务器吗？轻松转换到新服务器之后，您就可以自动、准确、经济地迁移操作系统、应用程序和数据了 • 性能管理软件包(通过Insight Control套件专门提供) – 一个性能管理解决方案，可确定并说明ProLiant服务器以及相关选件的硬件性能瓶颈，使用户能够更好地利用有价值的资源 • 虚拟设备管理软件包 – 为Microsoft和Vmware 的虚拟设备提供集中的管理和控制。集成的方案能够提供从单一管理控制台管理实际和虚拟资源的能力 • 漏洞和补丁管理包(通过Insight Control套件专门提供) – 识别并补救由于补丁的丢失和操作系统配置受到病毒、蠕虫和其它混合式威胁的攻击而导致的软件安全漏洞
标准配置	
可选的远程管理包	• 集成的Lights-Out高级软件包 – 利用包括Virtual KVM远程图形控制台、增强的控制台共享和回复、虚拟介质(软驱、CD/DVD、USB 密钥)、虚拟文件夹、电源历史报告、功率封顶和企业安全(目录服务和双因素验证)的综合远程控制升级iLO 2处理器。 • 集成的Lights-Out精选软件包 – 利用增强的控制台共享和回复、虚拟介质(软驱、CD/DVD、USB密钥)、虚拟文件夹、电源历史报告、功率封顶和企业安全(目录服务和双因素验证)升级iLO 2处理器，以便使用iLO 2标准和 iLO 2标准刀片版本中的远程控制台管理服务器。 注：ProLiant Essentials超值软件包可以采用灵活、大量的许可套件。访问http://www.hp.com/servers/proliantessentials或各种ProLiant Essentials 超值软件包产品QuickSpecs，了解更多信息。 注：欲了解有关ProLiant Essentials 软件的更多信息，请点击下面的网址：http://www.hp.com/servers/proliantessentials。
工业标准符合性	符合ACPI 2.0标准，符合PCIE 1.0a标准，支持PXE，支持 WOL，支持物理地址扩展(PAE)，Microsoft?徽标认证，支持USB 2.0
智能管理	HP Systems Insight Manager，SmartStart，冗余ROM，远程闪存ROM，管理代理，集成管理日志(IML)，服务器自动恢复 2 (ASR-2)， 基于ROM的安装实用程序(RBSU)，动态扇区修复(借助智能阵列控制器)，驱动器参数跟踪(借助智能阵列控制器)， 故障前保修(包括处理器、SAS硬盘驱动器和内存)，支持冗余/适应负荷均衡网卡，热备件启动 注：在多处理器环境下有一个处理器或VRM出现故障时，系统能够自动重启并继续运行其它正常的处理器。
可用性	惠普高级内存保护技术 – 支持高级ECC、联机备用内存及镜像内存功能。
可维修性	• 正面和背面可访问性能够提供出色的可维修性，并可以在维修热插拔通用硬盘、热插拔冗余电源、内存以及处理器和处理器电源模块时确保机架内服务器的安全性。 • 创新的诊断灯 • System Insight显示屏 – 可准确描述服务器的所有主要子系统(服务器、内存、CPU、冗余冷却、互锁、Thermtrip)情况，并直观地显示故障状态。 • 前面板上的LED显示屏指示电源、内部运行状况、外部运行状况、装置ID指示灯。 • 免工具内部设计 o 无需工具即可查看服务器内部 o PCI卡导杆将全长的PCI卡锁定到位 o 处理器保持托架可将处理器安全锁入其各自的插槽中 o 背面可访问的热插拔冗余电源 o 无需电缆即可将6个可单独拆卸的风扇连接至系统板 o 无需工具即可拆卸系统板 • 快速部署导轨 o 免工具设计“即插即用”导轨和灵巧的电缆整理支架
安全性	开机密码，键盘密码，外置USB 端口启用/禁用，网络服务器模式，串行接口控制，管理员密码，可拆卸的CD-ROM或DVD光驱
服务器电源线	注：如果客户需要本地电源线，可以查阅电源线表，了解适用的具体本国sku。访问下列网站，查看电源线表详情：http://www.hp.com/go/powercordmatrix
电源	800/1200瓦交流电源 注：2个热插拔电源标配于2路基本机型上(可选冗余热插拔电源选项套件)。4个热插拔电源标配于4路高性能机型上。
UPS和PDU电源线信息表	欲了解UPS和PDU单元的电缆说明、要求和规格，请参阅UPS和PDU电源线表： http://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html。
系统风扇	标配6个热插拔冗余风扇(可单独拆卸)
所需的布线	欲获得所需布线信息，请访问惠普网站：http://h18000.www1.hp.com/products/servers/proliantDL580/。
操作系统支持	Windows Server 2003；Red Hat Enterprise Linux；SuSE Linux Enterprise Server；Novell NetWare Sun Solaris Intel Platform Edition；VMware Virtualization 软件 注：欲了解更完整及最新的操作系统支持以及版本列表，请访问我们的操作系统支持表网站：http://www.hp.com/go/supportos。 注：欲知道适用于HP ProLiant DL580的最新驱动程序的更新列表，请访问：http://www.hp.com/support。 注：欲了解Linux操作系统支持和验证信息详情，请登录网站查阅我们的ProLiant和BladeSystem Server Linux表： http://h18000.www1.hp.com/products/servers/linux/hpLinuxcert.html。 注：欲了解有关如何从惠普购买服务器操作系统的最完整及最新信息，请访问操作系统产品网站： http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/OEM.html。
机架气流要求	机架10000系列机柜 日益强大的全新高性能处理器技术要求机架安装式服务器具备更高的冷却效率。10000系列机架可提供更强大的气流，增强了冷却效果，使机架能够全装载采用了最新处理器的服务器。

HP ProLiant DL580 G5服务器

	警告：如果使用第三方机架，请查看下列附加要求，以提供足够的气流，防止设备损坏： o 前门和后门：如果您的42U服务器机架包括关闭的前后门，您必须将5350平方厘米(830平方英寸)的气孔从上到下平均分布在整个机架上，使机架有足够的气流(即确保留有64%的开放区域用于通风)。 o 侧面：安装机架组件与机架侧面板之间的间隔距离至少应在7厘米(2.75英寸)。 **警告**：始终使用空面板来填充机架中剩余的前面板 U空间，此种安排可确保适当的空气流通。使用不带空面板的机架，会导致散热不均甚至会导致散热故障。 **注**：欲了解更多信息，请参考《设置和安装指南》或随服务器提供的文件CD，或者访问以下网址查看支持部分的服务器文档： http://www5.HP.com/products/servers/ProLiantdl580/index.html。	
机架安装要求	HP ProLiant DL580 G5机架式机型无需工具即可访问，且支持带有方形或圆形安装孔的机架(包括Compaq/HP 7000、9000、10000、HP/E系列和H9系列)，可调节范围为24英寸到 36英寸深。非常灵巧的电缆整理架可以安装在左侧或右侧，以改进电缆管理。 注：安装在右侧时，必须拆除该电缆整理架，才能访问热插拔电源。 Telco机架内的HP ProLiant DL580 G5 支持所有2-post Telco机架时，需要使用标配的机架套件和机架解决方案中的一个附加可选套件(http://www.racksolutions.com/hp/)	
标准配置		
服务与支持	惠普金牌服务通过尽责响应提供所需服务和专业支持，满足您的IT和业务需求。 推荐的服务 – 可简化ProLiant 解决方案的实施、维护和管理。 • 支持：仅3年全天候同一工作日4小时响应 • 部署服务：仅安装和启动 增强的服务 – 可提供更高的服务级别，以增强IT性能和可用性。 • 支持：仅3年24小时增强服务(Support Plus 24) 参阅“安装和启动”中的内容，以便根据客户说明和/或产品说明了解ProLiant服务器和Microsoft或Linux操作系统可获得的相关服务；该服务按计划于周一至周五上午8点至下午 5点提供，惠普假日除外。 **注**：欲了解服务选项和信息的完整清单，请访问：http://www.hp.com/services/proliantservices或http://www.hp.com/go/proliant/carepack	
解决方案	企业级ProLiant DL580 G5 4插座服务器，可为您提供卓越的可扩展性和高可用性。其创新型机箱功能繁多，具有出色的灵活性及可维护性。ProLiant DL580 G5拥有基于新工业标准的处理器、内存、I/O及网络技术，可提供更高级别的性能标准，以满足当今计算密集型应用的需要。该设备具有出色的高可用特性，包括热插拔和冗余组件，以确保更长的正常运行时间。集成的Lights-Out 2 (iLO2)技术，无需访问服务器便可从标准的 web浏览器上实现远程管理。采用紧凑的 4U外形设计和高可扩展架构，可为应用部署提供更大的灵活性，可添加PCI-Express、PCI-X 或电池支持的写缓存选件。拥有创新特性，例如：在访问处理器、内存、硬盘和电源时还可确保机架中部件的安全性，并可以快速响应服务事件，同时极大地降低总体IT成本和服务器停机时间。 典型使用： 空间有限的企业数据中心和服务提供商 • 高达2.336TB的内置存储容量、32个内存插槽和PCI-Express或PCI-X 选件；HP ProLiant DL580 G5将您所需的存储、内存和I/O 组合到一个多功能4U机箱中 • 灵巧的电缆整理和快速布置导轨解决方案使机架安装变得更加快捷 • 可用性功能包括热插拔冗余电源、热插拔冗余风扇和热插拔RAID硬盘驱动器，可以为运行环境和用户工作效率提供保障 数据库、消息发送和商业应用 • 带有FBDIMM和更大内置存储容量的全新英特尔®至强®处理器，可为您提供出色的可扩展性 – 从网络应用程序、邮件服务器到数据库，无所不包 • 拥有8个标配的PCI-Express 插槽，且可以添加3个额外的X8 PCI Express或3个PCI-X插槽，以提供强大、灵活的I/O 替代选择 • 2个集成的多功能千兆网卡，可提供现今数据库或商业应用环境所需的连接性和带宽 • 易于连接到SAN或NAS，并且可以从一个位置进行管理 服务器整合 • 可扩展性、可用性和内置的可维护性使HP ProLiant DL580 G5成为服务器整合解决方案的理想平台 • HP ProLiant DL580 G5和ProLiant Essentials 便于部署和管理，并且可以实现带有VMware或Microsoft Virtual Server的虚拟服务器的迁移 • 集成Lights-Out 2使管理员能够远程管理HP ProLiant DL580 G5 欲了解更多解决方案，请访问：http://www.hp.com/solutions/proliantdl580。	
CTO配置信息—工厂集成机型		
步骤1：基本配置		
机型	HP ProLiant DL580 G5高可维护性机架式机箱 HP ProLiant DL580 G5高可维护性立式机箱 工厂集成机型配置有： 2个嵌入式NC373i多功能千兆服务器适配器，8个标配的 PCI-Express插槽，惠普智能阵列P400i控制器 2个热插拔电源和1条高压 IEC电源线，6个热插拔冗余风扇，SFF SAS驱动器盒，集成的Lights-Out 2 (iLO2)标准管理 立式或机架式(4U)，7英寸	452291-B21 456521-B21
步骤2：选择需要的选件(除非另有说明，否则只能从以下列表中选择一个)		
处理器	HP DL580G5 2.67GHz 16MB X7460 套件，FIO (注： 如果需要使用多个处理器， 应选择487373-B21 作为附加处理器。) HP DL580G5 2.13GHz 12MB L7455 套件，FIO (注： 如果需要使用多个处理器， 应选择506157-B21 作为附加处理器。) HP DL580G5 2.40GHz 12MB E7450 套件，FIO (注： 如果需要使用多个处理器， 应选择487375-B21 作为附加处理器。) HP DL580G5 2.40GHz 16MB E7440 套件，FIO (注： 如果需要使用多个处理器， 应选择487377-B21 作为附加处理器。) HP DL580G5 2.13GHz 12MB E7430 套件，FIO (注： 如果需要使用多个处理器， 应选择487378-B21 作为附加处理器。) HP DL580G5 2.13GHz 8MB E7420 套件，FIO (注： 如果需要使用多个处理器， 应选择487380-B21 作为附加处理器。) HP DL580G5 2.93 2x4M QC X7350套件，FIO (注：如果需要使用多个处理器，应选择451999-B21作为附加处理器。) HP DL580G5 2.4 2x4M QC E7340套件，FIO (注：如果需要使用多个处理器，应选择 438090-B21作为附加处理器。) HP DL580G5 2.4 2x3M QC E7330套件，FIO (注：如果需要使用多个处理器，应选择438091-B21作为附加处理器。) HP DL580G5 2.13 2x2M QC E7320套件，FIO (注：如果需要使用多个处理器，应选择438092-B21作为附加处理器。) HP DL580G5 1.6 2x2M QC E7310套件，FIO (注：如果需要使用多个处理器，应选择438093-B21作为附加处理器。) HP DL580G5 1.86 2x4M QC 50瓦L7345 套件，FIO (注：如果需要使用多个处理器，应选择438100-B21作为附加处理器。) 双核HP DL580G5 2.93 2x4M 80 瓦E7220 套件，FIO (注：如果需要使用多个处理器，应选择438101-B21作为附加处理器。)	487373-B21 506157-B21 487375-B21 487377-B21 487378-B21 487380-B21 451999-L21 438090-L21 438091-L21 438092-L21 438093-L21 438100-L21 438101-L21
基本内存	16GB FBD PC2-5300 2x8GB选件套件(注：具有高级 ECC和联机备用内存功能。) 8GB FBD PC2-5300 2x4GB选件套件(注：具有高级 ECC和联机备用内存功能。) 4GB FBD PC2-5300 2x2GB选件套件(注：具有高级 ECC和联机备用内存功能。) 2GB FBD PC2-5300 2x1GB选件套件(注：具有高级 ECC和联机备用内存功能。)	413015-B21 397415-B21 397413-B21 397411-B21
存储控制器	512MB电池支持的高速缓存写入升级	405148-B21
	惠普智能阵列P400 256MB FIO高速缓存(注：仅支持智能阵列 P400控制器和智能阵列P400i控制器。)	405139-B21
步骤3：选择其余工厂集成选件	注：欲了解其它选件，请参阅以下“选件”部分。	
选件	**备注**：一些选件可能不能在工厂中集成。请与您当地的销售代表联系，获得详细信息。　453744-B21	
ProLiant DL580独有选件	DL580 G5立式套件	
CTO配置信息—工厂集成机型		
ProLiant DL580独有选件(续)	DL580 G5 SAS SFF 8托架驱动器盒选件 **备注**：该选件可以为DL580G5提供额外的8块SFF驱动器。该选件需要使用额外的存储控制器。	452180-B21
	PCI Express X8 3插槽选件卡(备注：添加3个PCI Express (X8) I/O插槽。)	452181-B21
	PCI-X 3 插槽选件卡(备注：添加3个PCI-X I/O插槽(2个64位100MHz插槽、1个64位133MHz插槽))	452182-B21
	DL580 G5内存扩展板选件(备注：该选件包括4个内存扩展板，每个内存扩展板均带有4个DIMM 插槽，共16个额外的DIMM 插槽。为DL580G5提供共32 个DIMM插槽。)	452179-B21

HP ProLiant DL580 G5服务器

选件		
处理器	英特尔®至强®X7460六核处理器(2.67GHz, 16MB高速三级缓存, 130瓦)	487373-B21
	英特尔®至强®L7455六核处理器(2.13GHz, 12MB高速三级缓存, 65瓦)	506157-B21
	英特尔®至强® E7450六核处理器(2.40GHz, 12MB高速三级缓存, 90瓦)	487375-B21
	英特尔®至强® E7440四核处理器(2.40GHz, 16MB高速三级缓存, 90瓦)	487377-B21
	英特尔®至强® E7430四核处理器(2.13GHz, 12MB高速三级缓存, 90瓦)	487378-B21
	英特尔®至强® E7420四核处理器(2.13GHz, 8MB高速三级缓存, 90瓦)	487380-B21
	英特尔®至强® X7350四核处理器(2.93GHz, 2x4M高速缓存,130瓦)	451999-B21
	英特尔®至强® E7340四核处理器(2.40GHz, 2x4M高速缓存, 80瓦)	438090-B21
	英特尔®至强® E7330四核处理器(2.40GHz, 2x3M高速缓存, 80瓦)	438091-B21
	英特尔®至强® E7320四核处理器(2.13GHz, 2x2M高速缓存, 80瓦)	438092-B21
	英特尔®至强® E7310四核处理器(1.60GHz, 2x2M高速缓存, 80瓦)	438093-B21
	英特尔®至强® L7345四核处理器(1.86GHz, 2x4M高速缓存, 50瓦)	438100-B21
	英特尔®至强® E7220双核处理器(2.93GHz, 2x4M高速缓存, 80瓦)	438101-B21
内存(DIMM)	16GB FBD PC2-5300 2x8GB 选件套件(备注：具有高级ECC和联机备用内存功能。)	413015-B21
	8GB FBD PC2-5300 2x4GB 选件套件(备注：具有高级ECC和联机备用内存功能。)	397415-B21
	4GB FBD PC2-5300 2x2GB 选件套件(备注：具有高级ECC和联机备用内存功能。)	397413-B21
	2GB FBD PC2-5300 2x1GB 选件套件(备注：具有高级ECC和联机备用内存功能。)	397411-B21
	DL580 G5内存扩展板选件 **备注：**该选件包括4个内存扩展板，每个内存扩展板均带有4个DIMM 插槽，共16个额外的DIMM 插槽。为DL580G5提供共32 个DIMM插槽。	452179-B21
ProLiant Essentials产品		
ProLiant Essentials增值软件包		
加速iSCSI软件包	ProLiant Essentials 加速iSCSI软件包、无介质、单一许可 **备注：**与单网卡端口配合使用。包含一个带有独特许可激活密钥和文档的许可。 **备注：**了解更多许可套件的详情，请访问 QuickSpecs：http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12466_div/12466_div.HTML	452679-B21
Insight Control Environment	HP Insight Control Environment、无介质，1个服务器许可包括1 年全天候技术支持和升级 **备注：**了解更多许可套件的详情，请访问 QuickSpecs：http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12631_div/12631_div.HTML	452148-B21
快速部署软件包	ProLiant Essentials 快速部署软件包、无介质，1个服务器许可包括1年全天候技术支持和升级 **备注：**该许可允许使用 RDP部署并管理1 台服务器。 **备注：**了解更多许可套件的详情，请访问 QuickSpecs：http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/11053_div/11053_div.HTML	435663-B21
服务器迁移包	ProLiant Essentials 服务器迁移包、无介质、1个迁移许可，包括1年全天候技术支持和升级 **备注：**该许可允许进行 1个P2V、V2P或V2V 迁移。包含一个带有独特许可激活密钥和文档的许可 **备注：**了解更多许可套件的详情，请访问 QuickSpecs：http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12328_div/12328_div.HTML	435663-B21
服务器迁移包—P2P	ProLiant Essentials 服务器迁移包 – P2P版本、1个迁移许可 – 仅许可、无介质 **备注：**该许可允许进行 1个迁移。包含一个带有独特许可激活密钥和文档的许可 **备注：**了解更多许可套件的详情，请访问 QuickSpecs：http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12467_div/12467_div.HTML	417435-B21
虚拟设备管理软件包	ProLiant Essentials 虚拟设备管理软件包、无介质、1个服务器许可，包括1年全天候技术支持和升级 **备注：**与一台单服务器配合使用。包含一个带有独特许可激活密钥和文档的许可。 **备注：**了解更多许可套件的详情，请访问 QuickSpecs：http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12328_div/12328_div.HTML	452153-B21
远程管理		
集成Lights-Out高级软件包	集成Lights-Out高级软件包、无介质、1个服务器许可 **备注：**了解更多许可套件的详情，请访问 QuickSpecs：http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/10861_div/10861_div.HTML	452141-B21
集成Lights-Out精选软件包	集成Lights-Out精选软件包、无介质、1 个服务器许可 **备注：**了解更多许可套件的详情，请访问 QuickSpecs：http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/10861_div/10861_div.HTML **备注：**ProLiant Essentials 超值软件包可以采用大量灵活的许可套件。参阅http://www.hp.com/servers/proliantessentials 或各种 ProLiant Essentials超值软件包产品QuickSpecs，了解更多信息。 **备注：**欲了解有关ProLiant Essentials 软件的更多信息，请点击下面的网址：http://www.hp.com/servers/proliantessentials。	452158-B21
光驱	薄型CD-RW/DVD-ROM组合光驱选件套件	331903-B21
	薄型DVD-ROM光驱(8/24倍速)选件套件	264007-B21
	薄型HP DVD+R/RW 8倍速光驱	383975-B21
硬盘驱动器	热插拔SFF SAS 2.5 英寸硬盘驱动器	
	HP 36GB 3G SAS 10K SFF SP HDD	375859-B21
	HP 36GB 3G SAS 15K SFF SP HDD	431933-B21
选件		
硬盘驱动器(续)	HP 36GB 3G SAS 15K SFF DP HDD	418369-B21
	HP 72GB 3G SAS 10K SFF SP HDD	375861-B21
	HP 72GB 3G SAS 10K SFF DP HDD	384842-B21
	HP 72GB 3G SAS 15K SFF SP HDD	431935-B21
	HP 72GB 3G SAS 15K SFF DP HDD	418371-B21
	HP 146GB 3G SAS 10K SFF SP HDD	431958-B21
	HP 146GB 3G SAS 10K SFF DP HDD **备注：**欲了解其技术规格，例如容量、高度、宽度、接口、传输率、查找时间、物理配置和工作温度，请通过以下网站参阅SAS硬盘驱动器 QuickSpecs：http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12224_div/12224_div.HTML (全球)	418367-B21
	SFF SATA热插拔	
	HP 120GB 1.5G SATA 5.4K SFF HDD	431786-B21
	HP 60GB 1.5G SATA 5.4K SFF HDD **备注：**SATA驱动器保修期为一年。欲了解其技术规格，例如容量、高度、宽度、接口、传输率、查找时间、物理配置和工作温度，请访问SATA硬盘驱动器 QuickSpecs：http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/11940_div/11940_div.HTML (全球)	379306-B21
存储控制器	智能阵列P400控制器	
	惠普智能阵列P400/256MB控制器	405132-B21
	惠普智能阵列P400/512MB BBWC控制器	411064-B21
	512MB DDR BBWC升级(备注：仅用于智能阵列 P400控制器。)	405148-B21

	电池支持的高速缓存写入升级(备注：仅用于智能阵列P400控制器。)	383280-B21
	智能阵列P400电池附带套件 **备注：**该选件套件包括一个24英寸电池电缆和粘附材料，当智能阵列P400在工厂外集成时，可用于在服务器中安装电池。了解所有解决方案，请参阅服务器QuickSpecs 和用户手册，获得详细的安装说明。	417836-B21
	智能阵列P600控制器	
	惠普智能阵列P600/256 BBWC控制器	337972-B21
	智能阵列P800控制器	
	惠普智能阵列P800/512 BBWC 控制器 **备注：**欲了解详细的技术规格和附加信息，请参阅以下网址中的QuickSpecs： http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12460_div/12460_div.HTML (智能阵列E200控制器) http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12700_div/12700_div.HTML (智能阵列E500控制器) http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12400_div/12400_div.HTML (智能阵列P400控制器) http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12247_div/12247_div.HTML (智能阵列P600控制器) http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12616_div/12616_div.HTML (智能阵列P800控制器)	381513-B21
	SAS HBA	
	HP SC44Ge主机总线适配器	416096-B21
	惠普内置8端口 SAS HBA，带有RAID功能 **备注：**请参阅HBA QuickSpecs，获得详细信息： http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/12617_div/12617_div.html (SC44Ge HBA) http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/12332_div/12332_div.html (内置8端口SAS HBA)	347786-B21
	SCSI控制器用于外置驱动器/存储支持 351580-B21	
	128MB BBWC (电池支持的高速缓存写入)支持装置 **备注：**支持智能阵列641和智能阵列642 控制器。	
	64位/133MHz单通道Ultra320 SCSI HBA G2 **备注：**欲了解详细的技术规格和附加信息，请参阅以下网址中的QuickSpecs： http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12069_div/12069_div.HTML (智能阵列642) http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/11943_div/11943_div.HTML (U320 G2适配器)	374654-B21
通信	HP NC110T PCI Express千兆服务器适配器 **备注：**不支持Windows 2000。	434905-B21
	HP NC360T PCI Express双端口千兆服务器适配器	412648-B21
	HP NC373F PCI Express多功能千兆服务器适配器	394793-B21
	HP NC373T PCI Express多功能千兆服务器适配器	394791-B21
	HP NC380T PCI Express双端口多功能千兆服务器适配器	394795-B21
	HP NC510F PCIe 10千兆服务器适配器(**备注：**每个NC510F适配器至少需要1GB服务器内存。)	414126-B21
选件		
通信(续)	HP NC510C PCIe 10 千兆服务器适配器(**备注：**每个NC510C 适配器至少需要1GB服务器内存。)	414129-B21
	HP NC7170 PCI-X双端口 1000T千兆服务器适配器	313881-B21
	HP NC7771 PCI-X 1000T 千兆服务器适配器	290563-B21
冗余选件	800/1200瓦交流电源(**备注：**标配需要2个热插拔电源。冗余需要 4个热插拔电源。)	

技术规格

系统设备机架	**机箱占地面积(高x长x宽)**	17.6x48.3x67.3厘米(6.94x19x26.5英寸)		
	重量(未安装硬盘驱动器，2个电源)	30.8千克(68 磅)		
	输入要求	额定输入电压	100到120伏交流电/200到240伏交流电	
		额定输入频率	50到60赫兹 437572-B21	
		输入功率(每个电源)	964瓦@ 100伏交流电/1071瓦@ 120伏交流电/1412瓦@ 240伏交流电	
		额定输入电流(每个电源)	10安(100-120伏交流电), 7.80 安(200-240伏交流电)	
	最大BTU额定值(每个电源)	3355 BTU @100伏/3727 BTU @120 伏/4914 BTU @ 200-240伏		
	电源输出功率(每个电源)	额定稳定状态功率	800瓦/900瓦/1200瓦(100伏/120 伏/200-240伏)	
		最大峰值功率	800瓦/900瓦(100伏/120 伏/200-240伏)	
	系统温度	工作	海平面温度为10℃到35℃(50° F到95° F)，每上升x305米(1000英尺)，温度降低1.0℃(1.8° F)，最大海拔高度为x3050米(10000英尺)，避免持续阳光直射。最大变化值为10℃/小时(-18° F/小时)。最大值取决于安装的选件的类型和数量。如果风扇发生故障或者温度高于30℃ (86° F)，系统性能可能会降低。	
		非工作时	-30℃到60℃ (-22° F到140° F)。最大变化值为 20℃/小时(36° F/小时)。	
	相对湿度(无凝结)	工作	10%到90%相对湿度(Rh)，28℃ (82.4° F)最大湿球温度，无凝结	
		非工作时	5%到95%相对湿度(Rh)，38.7℃ (101.7° F)最大湿球温度，无凝结	
	高度	工作	x3050米(10000英尺)。该值取决于安装的选件的类型和数量。允许的最大高度变化值为x457米/分钟(1500英尺/分钟)。	
		非工作时	x9144米(30000英尺)。允许的最大高度变化值为x457米/分钟(1500英尺/分钟)。	
	噪音	**注：**下面列出的是产品在23° 温度下工作时，已公告的 A-Weighted声功率水平(LWAd)以及已公告的平均旁观者位置A-Weighted声压水平(LpAm)。噪音排放情况依照ISO 7779 (ECMA 74)进行测定，并依照ISO 9296 (ECMA 109)予以公布。		
		空闲	L WAd (BELS)	6.9
			L pAm (dBA)	52
		工作	L WAd (BELS)	6.9
			L pAm (dBA)	52
		注：这些值适用于4U机架配置。经过测试的配置包括4个处理器，16个10000 rpm SFF SAS 硬盘驱动器、4个电源和6个系统风扇。		

为何选择HP

惠普工厂预装特快服务

惠普工厂预装特快服务可为惠普服务器和存储产品提供配置、定制、集成和部署服务。客户可以选择如何构建、测试、集成、发运和部署他们的工厂预装解决方案。惠普工厂预装特快服务能够提供简单配置、装架、安装、复杂配置和设计服务，以及独立的工厂服务，例如映像装载、贴资产标签和定制包装。此项服务包括交付前站点勘察、工厂内安装和配置、现场安装以及针对客户方员工的产品讲解。了解更多信息，请访问：
www.hp.com/go/factoryexpress

惠普金融服务

惠普金融服务提供了创新的融资和金融资产管理计划，来帮助您经济高效地购置、管理您的惠普解决方案，直至最终的产品更新换代。欲了解有关这些服务的更多信息，请访问：www.hp.com/go/hpfinancialservices

最轻松的IT投资方式

惠普金融服务提供了创新的融资和金融资产管理计划，来帮助您经济高效地购置、管理您的惠普解决方案，直至最终的产品更新换代。如欲了解更多信息，请联系当地的惠普销售代表或访问
www.hp.com/go/hpfinancialservices

内有英特尔，
成就强劲商用计算！



惠普服务

实际上，各个IT 机构面临的挑战都大同小异：开发并维护灵活、高效的IT基础设施，提供适当级别的服务，满足业务需求。惠普服务专家可以帮助企业提高关键业务服务器和基础设施的可用性、可靠性以及响应能力。

惠普金牌服务可以为ProLiant服务器提供全面保护，通过集成支持、业务连续性服务、恢复服务、主动服务和关键任务服务来降低服务器和存储设备宕机造成的风险和影响。

推荐的服务

支持：面向软硬件的惠普金牌服务、集成支持、远程技术、多厂商环境支持服务和培训服务：

- 惠普24 小时专人服务 – 主动和被动的集成硬件与软件支持，帮助提高IT性能和可用性，改善IT管理。
- 关键任务服务 – 针对不能容忍停机的企业的全面支持解决方案。
- 远程支持 – HP Service Essential Remote Support 24 x 7，可以对由服务器、存储设备和网络构成的整个业务基础设施实施远程和本地监控。

部署：安装和启动、实施，以及工厂特快预装集成服务

供应地区：关键任务、数据中心和ITSM评估与改善服务。

性能：性能分析、调优和优化。

解决方案：数据迁移、备份和恢复、电子备份存储、面向Continuous Access的数据复制。

注：还提供了其它级别的服务

客户效益

- 提高服务器的可用性。
- 缩短部署时间。
- 降低服务和支持的复杂程度，提高工作效率。

欲了解惠普服务部门将如何帮助您的企业为HP ProLiant服务器基础设施提供支持，请访问：
http://www.hp.com/services/proliantservices

科技以推动业务成效为本

更多信息

欲了解惠普更多信息，请电话垂询：

惠普售前支持热线：　800-820-2255 分机125
　　　　　　　　　　400-820-2255 分机125
惠普售后支持热线：　800-810-3888
惠普客户反馈/投诉热线：800-810-0039

如欲详细了解HP ProLiant DL580 G5服务器，请联系您当地的惠普销售代表，或者访问:http://www.hp.com.cn/proliant/DL
如欲与其他刀片产品客户、合作伙伴和专家联系，请访问：www.hp-iss.com.cn
欲知更多惠普工业标准服务器(ISS)产品信息，请访问：www.hp-iss.com.cn



2008年11月　中国印刷　SY 0811-2718